

道路设计说明

- 1、本工程为永城高庄镇镇区提升改造项目，提升改造内容为粮西街、食品街、劳动街三条镇区道路出新，镇区提升道路现状为水泥路面。改造面积共计约 12420 m²。
- 2、本道路提升项目分为两大工程部分，道路修复工程和道路交通出新工程，具体工程量详见附表 1、附表 2。具体工程内容如下：
- 1) 弱电过路切割、埋管，详见图纸（路施-013-道路设计总平面图）。
- 2) 自来水管下移工程，详见图纸（路施-013-道路设计总平面图）。
- 3) 老路面塌陷修复，水沟塌陷修复，明沟清淤，具体做法为：a. 对原道路两侧的排水明沟（断面为宽 300 深 500mm）开挖清淤；b. 拆除原有排水明沟盖板；c. 采用预制钢砼多孔板分段铺设排水明沟盖板。详见图纸（路施-017-道路明沟位置图）。
- 4) 现浇混凝土人行道及进口坡，详见图纸（路施-025 -入户坡道及台阶做法大样图）。
- 5) 主路沥青混凝土，详见图纸（路施-013-道路设计总平面图）。
- 6) 标线，详见图纸（路施-016 -道路标识标线图）。
- 7) 标记，详见图纸（路施-016 -道路标识标线图）。

3 技术规范及标准

- (1) 《城市道路工程设计规范（2016 年版）》（CJJ 37-2012）
- (2) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- (3) 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）
- (4) 《乡村道路工程技术规范》（GBT 51224-2017）
- (5) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
- (6) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- (7) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- (8) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2011）
- (9) 《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）
- (10) 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）
- (11) 《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610-2019）
- (12) 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- (13) 《公路土工试验规程》（JTG3430-2020）
- (14) 《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）
- (15) 《公路工程土工合成材料试验规程》（JTG E50-2006）
- (16) 《城市道路交通设施设计规范》GB50688-2011(2019 年版)
- (17) 《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2009）
- (18) 《道路交通标志和标线》（GB 5768.3-2009）
- (19) 《路面标线涂料》（JT/T 280-2004）

4、建设标准

- (1) 道路等级：内部道路（参照城市支路）。
- (2) 设计车速：V=5km/h。
- (3) 荷载标准：道路路面结构设计：BZZ-100 型标准车。

- (4) 设计年限：沥青混凝土路面 T=10 年。
- (5) 高程及坐标系统
- 高程系统：1985 国家高程基准。
- 坐标系统：永城城市坐标系。

5、镇区道路

5.1 镇区道路为粮西街、食品街、劳动街、服贸市集、停车场。

5.2、道路结构

粮西街、食品街、劳动街、服贸市集沥青路面结构： （弯沉值 29.8，压实度不得小于 95%）	口袋公园路面结构：
1、50 厚细粒式沥青混凝土（AC-10C）	1、60 厚青砖
2、乳化沥青黏层+防裂贴	2、100 厚 C30 水泥混凝土
3、150 厚 C30 水泥混凝土（28d 弯拉强度（MPa）≥3.0）	3、100 厚碎石
4、150 厚碎石（找平层）	4、原土压实
5、原土压实	
彩色沥青为在沥青上面加一层改色剂	

5.3、沥青混凝土

本工程沥青混凝土采用标号 AH-70，其技术要求见下表：

(1) 面层

①沥青：根据沥青路面施工气候分区，本工程所在地永城的气候分区属热区。面层均采用 A-70 道路石油沥青。粘层油采用 PC-3 乳化沥青。（备注：彩色沥青为在沥青道路面层上加一层彩色沥青改色剂，色号为：0513（参 CBCC 中国建筑色卡）。A-70 道路石油沥青质量要求应符合《公路沥青路面施工技术规范(JTG F40-2004)》表 4.2.1-2 中规定。乳化沥青质量要求应符合《公路沥青路面施工技术规范(JTG F40-2004)》表 4.3.2 中规定。

A-70 号道路石油沥青技术要求

检验项目	技术要求	试验方法
针入度 25℃，100g，5S	60 ～	T 0604

中华人民共和国一级注册建造师

姓名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至2023年11月22日

章(电子)

项目编号：A231004958

子项编号：02

道路

施工阶段

日期

比例

图号

项目编号

子项编号

专业

路施-001

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

比例

图号

阶段

日期

检验项目		技 术 要求	试 验 方法
(0.1mm)		80	
针入度指数 PI		- 1.5~+1.0	T 0604
软化点 (R&B)		不小于	T 0606
60℃动力粘度		不小于 (Pa. s)	T 0620
10℃延度		不小于 (cm)	T 0605
密度 (15℃, g/cm3)		实 测 记录	T 0603
TFO T (或 RTFOT) 后	质量变化	不大于 ± 0.8	T 0610 或 T0609
	残留针入度 比 (25℃)	不小于 (%)	61 T 0604
	残留延度 (10℃)	不小于 (cm)	6 T 0605
	残留延度 (15℃)	不小于 (cm)	15 T 0605

道路用乳化沥青技术要求

检验项目		技术要求	试 验 方法	
品种及代号		PC-3		
破乳速度		中裂	T 0658	
粒子电荷		阳离子 (+)	T 0653	
筛上残留物 (1.18mm 筛)		不 大 于 (%)	0.1	T 0652
粘度	恩格拉粘度计 E25		1~6	T 0622
	道路标准粘度计 C25.3		8~20	T 0621
蒸发 残 留 物	残留分含量	不 小 于 (%)	50	T 0651
	溶解度	不 小 于 (%)	97.5	T 0607
	针入度 (25℃)		45~150	T 0604
	延度 (15℃)	不 小 于 (cm)	40	T 0605
与粗集料的粘附性,裹附面积		不 小	2/3	T 0654

检 验 项 目		技 术 要 求	试 验 方 法
15℃延度	不小于 (cm)	100	
蜡含量 (蒸馏法)	不大于 (%)	2.2	T 0615
闪点	不小于 (℃)	260	T 0611
溶解度	不小于 (%)	99.5	T 0607

检验项目			技术要求	试 验 方法
		于		
常 温 贮 存 稳 定 性	1d	不 大 于 (%)	1	T 0655
	5d	不 大 于 (%)	5	

②粗集料：粗集料的选用从石料的品质、沥青的粘附性及材料供应等方面考虑，应该选用石质坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质，具有足够的强度、耐磨耗性、抗冲击性好、近正方体颗粒的碎石。面层粗集料采用石灰岩。应选用反击式破碎机轧制的碎石，若选用颚式破碎机轧制的碎石，则应严格控制细长扁平颗粒的含量，以确保粗集料的质量。

粗集料的粒径规格应符合《公路沥青路面施工技术规范(JTG F40-2004)》表 4.8.2 的规定。当使用不符合要求的粗集料时,宜掺加消石灰、水泥或用饱和石灰水处理后使用,必要时可同时也在沥青中掺加耐热、耐水、长期性能好的抗剥落剂,也可采用改性沥青的措施,使沥青混合料的水稳定性检验达到要求。掺加外加剂的剂量由沥青混合料的水稳定性检验确定。

粗集料质量应符合表下表的规定:

沥青混合料用粗集料质量技术要求

指标		单位	面层	试验方法
石料压碎值	不大于	%	28	T 0316
洛杉矶磨耗损失	不大于	%	30	T 0317
表观相对密度	不小于	—	2.50	T 0304
吸水率	不大于	%	3.0	T 0304
坚固性	不大于	%	12	T 0314
针片状颗粒含量	不大于	%	18	T 0312

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 吳曉通

注册号: 3100495-016

有效期：至2023年11月22日

● 阶

施工图设计·项目编号章(电子)



2023.10 子项编号 02

● 比

刊例日期：2022年12月

● 冬

路施-002

指标		单位	面层	试验方法
(混合料)				
其中粒径大于9.5mm	不大于	%	15	
其中粒径小于9.5mm	不大于	%	20	
水洗法<0.075mm颗粒含量	不大于	%	1	T 0310
软石含量	不大于	%	5	T 0320

项目		单位	数值	试验方法
表观相对密度	不小于	-	2.50	T 0328
坚固性(>0.3mm部分)	不小于	%	12	T 0340
含泥量(小于0.075mm的含量)	不大于	%	3	T 0333
砂当量	不小于	%	60	T 0334
亚甲蓝值	不大于	g/kg	25	T 0349
棱角性(流动时间)	不小于	s	30	T 0345

④矿粉：沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或熔浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应清理干净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范(JTG F40-2004)》表 4.10.1 的规定。

沥青混合料用矿粉质量要求

项目		单位	数值	试验方法
表观密度	不小于	t/m3	2.50	T 0352
含水量	不大于	%	1	T 0103 烘干法
粒度范围	<0.6mm	%	100	T 0351
	<0.15mm	%	90~100	
	<0.075mm	%	75~100	
外观	-	-	无团粒结块	-

③细集料：细集料应采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当级配的人工轧制的米砂。面层采用石灰岩机制砂。细集料、填料的规格及质量要求应分别符合《公路沥青路面施工技术规范(JTG F40-2004)》表 4.9.2 的规定。

沥青混合料用细集料质量技术要求

项目	单位	数值	试验方法
亲水系数	-	<1	T 0353
塑性指数	%	<4	T 0354
加热安定性	-	实测记录	T 0355

⑤沥青混合料：抗车辙试验要求应符合《公路沥青路面设计规范(JTG D50-2017)》表 5.5.7 中规定。

沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求

项 目	动稳定度(次/mm)	试验方法
普通沥青混合料	800	T 0719
改性沥青混合料	2400	T 0719

⑥沥青路面抗滑技术指标应符合《公路沥青路面设计规范(JTG D50-2017)》表 3.0.7 中规定：

抗滑技术指标

年平均降雨量 (mm)	交工检测指标	
	横向力系数 SFC60	构造深度 TD (mm)
>1000	≥54	≥0.55

(2) 粘层油

粘层油用于上面层、下面层沥青混合料之间，下面层沥青混合料与混凝土之间。粘层油宜采用 PC-3 中裂乳化沥青，用量 0.3~0.6L/m2。施工时，严格按《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004) 的规定执行。

(3) 抗裂贴

本次设计采用自粘型聚合物改性沥青抗裂贴，厚度为 2mm，宽度为 48cm。

① 外观要求：

② I、抗裂贴应卷紧卷齐，端面不应超过 10mm。

上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 风景园林设计 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：【沪】城规编第(143007)

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	

● 建设单位

永城市高庄镇人民政府

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	吴晓勇	吴晓勇
专业负责人	吴晓勇	吴晓勇
校对	李 涛	李 涛
设计人	康 艳	康 艳

● 项目名称

永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称

道路提升及立面出新

● 图纸名称

道路设计说明

● 阶段	施工图设计	● 项目编号	章(电子)
● 日期	2023.10.22	● 子项编号	02
● 比例	见详图	● 专业	道路
● 图 号	路施-003		

中华人民共和国一级注册建造师

姓 名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至2023年11月22日

● 项目编号

● 子项编号

● 专业

● 会 签	电 气	暖 通	建 筑	结 构	给排水
方 案					

道路设计说明

II、抗裂贴底面应平整，不应有气泡、裂纹、孔洞和突起现象。

III、抗裂贴在相应的工作温度范围内不应有裂纹或黏结。

IV、胎基应浸透，不应有未被浸渍处。

V、隔离膜应与下涂层黏结良好，无破损。

②抗裂贴的宽度、厚度及单位面积质量应符合下表规定：

拟建道路采用混凝土基层，砼基层的设计尺寸根据《水泥混凝土路面设计规范》的规定，横向缩缝与线路方向垂直，每 5 米设置一条横向缩缝。横向缩缝缝宽 0.8mm、缝深 6cm。板块接缝均采用不设传力杆假缝型，填缝料采用沥青橡胶类（高弹性）或聚胺酯类。砼基层施工完毕后新老路搭接处及横缝处均采用自粘式防裂贴贴缝，具体参数如下：

项目		要求
规格（公称厚度）（mm）		2
宽度偏差（cm）		±1.0
厚度	平均值（mm）	≥2.0
	最小单值（mm）	1.7

	-20℃（必要时）	无裂纹
	-30℃（必要时）	无裂纹
不透水性	30min，0.3MPa	不透水

④防裂贴施工注意事项

a、对路面的基本要求

- 1) 路面板块必须稳固。其弯沉值和边邻高差超过设计要求时对路基应该进行加固。
- 2) 路面的各种缝隙，均先用柔性材料进行填密处理，填缝高度与路面持平。
- 3) 对破碎松动的路面应刨除，对缺损部位应修不平整，修补材料可以采用沥青混凝土或快干水泥混凝土。

4) 路面要求平整、干净、干燥，不起沙,基面潮湿以及雨天,雪天不得施工。

b、涂刷基层清洁剂

铺贴防裂贴（抗裂贴）之前，现在清理好的基面上涂刷基面专用处理（清洁）剂。其目的是将基面上的残留粉尘达到固结，提高产品的粘接效果。基面专用处理清洁剂表干后（以不粘手为准），即可铺贴防裂贴（抗裂贴）。

c、铺贴防裂贴

以裂缝为中心，按设计要求的宽度，选择防裂贴将其展开，排放在要做防裂的部位，隔离纸一面向下，随后将防裂贴原地掀起一半，边撕除下面的隔离纸边向前铺贴，使防裂贴平坦地铺贴在原位置基面上。

d、防裂贴铺设完毕后，用沙包或压辊将防裂贴压平。

e、遇二块防裂贴搭接，宽度应在 8—10cm，搭接处用压辊压实，使其粘接牢固。

f、随后在铺贴好的防裂贴上面铺设玻纤格栅或直接摊铺沥青混凝土。

g、摊铺沥青时车辆不得在防裂贴上就地急速碾转掉头。

（4）水泥混凝土

项目	要求
单位面积质量（kg/m2）	≥2.00
注：宽度只给出了偏差，为宽度平均值与公称宽度只差。	

③抗裂贴的性能应符合下表规定：

项目	技术要求	
拉伸性能	最大拉力（N/50mm）	≥1400
	最大拉力时延伸率（%）	1.0～10.0
热老化	最大拉力保持率（%）	≥70.0
	最大拉力时延伸率保持率（%）	≥75.0
	质量损失率（%）	±2.0
	尺寸变化率（%）	±2.0
低温柔性	-10℃	无裂纹

① C35 水泥混凝土基层的设计强度以 28 天龄期抗弯拉强度不低于 4.5MPa；C30 混凝土垫层其值不得低于 4.0MPa；C25 混凝土垫层其值不得低于 3.0MPa。

② 水泥混凝土板分块尺寸为 3.0m×4.0m、5.0m×4.0m。具体可依据现场路面实际宽度划分。水泥混凝土应设置纵缝、横缝，并灌入填缝料。具体板缝设置见分缝设计图。

③ 横向缩缝采用假缝形式，顶部锯切宽 3～8mm、深 1/5～1/4 板厚的槽口，并灌塞填缝料。邻近胀缝或自由端部的三条横向缩缝设置传力杆，其它情况可采用不设传力杆假缝形式。

④ 在邻近桥梁或其它构筑物处或与其它道路相交处设置胀缝，并根据施工温度、混凝土膨胀性确定胀缝道数。胀缝宽 20mm，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆。传力杆采用光面钢筋，最外侧传力杆距纵缝或自由边的距离为 150mm～250mm。

⑤ 水泥混凝土路面每日施工结束或因其它原因中断施工时必须设横向施工缝。设在横向缩缝处的横向施工缝采用设传力杆的平缝形式；设在胀缝处的横向施工缝，其构造与胀缝相同；设在横向缩缝之间的横向施工缝采用设拉杆的企口缝形式。

⑥ 一次铺筑宽度小于路面宽度时设置纵向施工缝，一次铺筑宽度大于 4.5m 时设置纵向缩缝。

⑦ 纵缝包括施工缝和缩缝。纵向施工缝采用平缝，上部锯切宽 3～8mm、深 30～40mm 的槽口，并灌塞填缝料；纵向缩缝采用假缝形式，锯切宽 3～8mm 的槽口，槽口深度为 2/5 板厚，并灌塞填缝料。纵缝在板厚中央处设置拉杆，拉杆采用螺纹钢筋，拉杆中部 100mm 范围进行防锈处理，最外侧的拉杆距横缝的距离不得小于 100mm。

⑧、主要材料要求

a、水泥

特重、重交通路面宜采用道路硅酸盐水泥，也可采用普通硅酸盐水泥；中、轻交通路面可采用矿渣硅酸盐水泥。水泥的物理性能和化学成分应符合《硅酸盐水泥、普通硅

上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 风景园林设计 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：【沪】城规编第（143007）

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版 本	出 图 事 由	

● 建设单位

永城市高庄镇人民政府

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	吴晓勇	吴晓勇
专业负责人	吴晓勇	吴晓勇
校对人	李 涛	李涛
设计人	康 艳	康艳

● 项目名称

永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称

道路提升及立面出新

● 图纸名称

道路设计说明

● 阶 段	施工图设计	● 项目编号	章(电子)
● 日 期	2023.10.23	● 子项编号	02
● 比 例	1:1	● 专业	道路
● 图 号	路施-004		

中华人民共和国一级注册建造师

姓 名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至2023年11月22日

资质证书号：A231004958

有效期至：2023年12月31日

表 8.5.1 热拌沥青混合料面层允许偏差									
项 目		允许偏差		检验频率			检验方法		
				范围	点数				
纵断高程 (mm)		±15		20 m	1		用水准仪测量		
中线偏位 (mm)		≤20		10 0m	1		用经纬仪测量		
平整度 (mm)	标准差 σ 值	快速路、主干路	1.5	10 0m	路宽 (m)	≤9	1	用测平仪检测，见注 1	
		次干路、支路	2.4			9~15	2		
						≥15	3		
	最大间隙	次干路、支路	5	20 m	路宽 (m)	≤9	1	用 3m 直尺和塞尺连续量取两尺，取最大值	
						9~15	2		
						≥15	3		
宽度 (mm)		不小于设计值		40 m	1		用钢尺量		
横坡		±0.3%且不反坡		20 m	路宽 (m)	≤9	2	用水准仪测量	
				9~15		4			
				≥15		6			
井框与路面高差 (mm)		≤5		每座	1		十字法，用直尺、塞尺量取最大值		
抗滑	摩擦系数	符合设计要求		20 0m	1		摆式仪		
	构造深度	符合设计要求		20 0m	1		横向力系数车 砂铺法、 激光构造深度仪		

注：1.测平仪为全线每车道连续检测每 100m 计算标准差 σ；无测平仪时可采用 3m 直尺检测；表中检验频率点数为测线数；
2.平整度、抗滑性能也可采用自动检测设备进行检测；

3.底基层表面、下面层应按设计规定用量撒泼透层油、粘层油；
4.中面层、底面层仅进行中线偏位、平整度、宽度、横坡的检测；
5.改性（再生）沥青混凝土路面可采用此表进行检验；
6.十字法检查井框与路面高差，每座检查井均应检查。十字法检查中，以平行于道路中线，过检查井盖中心的直线做基线，另一条线与基线垂直，构成检查用十字线。

5. 4、透水砖规格采用 100×200×60，颜色为中灰色，抗压强度不低于 50MPa，抗折强度不低于 4. 0。

透水混凝土路面砖物理性能须符合下表：

质量等级	耐 磨 性	保水性	透水系数（15oC）	抗冻性
一 等 品	磨坑长度 ≤35mm	≥0. 6g/cm2	≥1. 0×10-2cm/s	冻融循环试验后，外观质量应符合外观质量表中的规定，强度损失不得大于 20. 0%。

5. 5、缝隙式混凝土互锁砖铺装以海绵工程为准，铺装规格原则上采用 300×300×60，颜色为浅灰色。抗压强度不低于 50MPa，抗折强度不低于 4. 0。

5. 6、平侧石材料为混凝土。缘石尺寸原则上采用设计选用的型号。若实际采用的缘石尺寸变动，应事先与业主单位、监理单位、设计单位沟通。

5. 7、新建道路与周边构造物搭接处，布置散水。

6、施工注意事项

6. 1、新建道路与现状道路相接时，应与现状道路在平面和竖向上接顺。

6. 2、道路路面设计标高应低于房屋底层地面标高至少 5~10cm，以防止雨水倒灌。

6. 3、施工前应仔细分析现场道路情况，如果设计标高与现场实际情况不符，应及时通知设计单位进行修改。

6. 4、施工期间应组织好场地排水，尽量保护好现有绿化。

6. 5、施工应按《城市道路设计规范》CJJ 37-90，《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1- 2008 等现行有关规程规范执行；

6. 6、施工现场如发现异常情况，请及时与甲方及设计单位联系，协商解决。

上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 风景园林设计 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：【沪】城规编第（143007）

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版 本	出 图 事 由	

● 建设单位

永城市高庄镇人民政府

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	吴晓勇	吴晓勇
专业负责人	吴晓勇	吴晓勇
校对人	李 涛	李涛
设计人	康 艳	康艳

● 项目名称

永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称

道路提升及立面出新

● 图纸名称

道路设计说明

中华人民共和国一级注册建造师

姓 名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至2023年11月22日

● 阶 段

施工图设计阶段

● 日 期

2023.10.03

● 比 例

1:100

● 图 号

路施-006

● 给排水	
● 暖通	
● 电气	
● 建筑	
● 其他	

附表 1：道路交通工程工程量统计表

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	食品街			
	清淤工程			
	明沟清运	1. 对原道路两侧的排水明沟(断面为宽 300 深 500)开挖清淤及淤泥外运 2. 拆除原有排水明沟盖板及外运；运距自行考虑 3. 更换原排水沟盖板，采用预制钢砼多孔板分段铺设排水明沟盖板 4. 其它说明: 详见施工图纸、相关设计及规范要求	米	587
	道路工程			
	现浇混凝土人行道及进口坡	部位：人行道 1. 破除原混凝土人行道（10cm 厚混凝土道路）；对拆除后道渣外运，运距自行考虑 2. 道路面层采用 15cm 厚 C30 混凝土 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	1590.8

	沥青混凝土	部位：主路及人行道 1. 面层：50 厚细粒式沥青混凝土 (AC-10C) 2. 粘层：乳化沥青黏层+ 防裂贴 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	3328
	交通工程			
	标线	1. 材料品种：热熔漆 2. 线型及宽度：0.1 米彩色道路分隔线，0.3 米宽人行道车型到分界线，0.15 米车行道道路边界线，0.3 米白色行人斑马线 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	308.29
	标记	1. 材料品种：热熔漆 2. 线型及宽度：人行道标识跑步、脚印、前进指示灯等标记标识 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	405
	分部小计			
2	粮西街			
	清淤工程			

中华人民共和国一级注册建造师

姓名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至 2023 年 11 月 22 日

● 阶段

● 日期

● 比例

● 图号

施工阶段

2023.10.01

1:100

路施-007

上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 风景园林设计 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：【沪】城规编第（143007）

● 建设单位

永城市高庄镇人民政府

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	
审定人	李红星	
审核人	吴晓勇	
专业负责人	吴晓勇	
校对	李 涛	
设计人	康 艳	

● 项目名称

永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称

道路提升及立面出新

● 图纸名称

道路设计说明

● 给排水	
● 暖通	
● 电气	
● 建筑	
● 方案	

	明沟清运	1. 对原道路两侧的排水明沟(断面为宽 300 深 500)开挖清淤及淤泥外运 2. 拆除原有排水明沟盖板及外运; 运距自行考虑 3. 更换原排水沟盖板, 采用预制钢砼多孔板分段铺设排水明沟盖板 4. 其它说明: 详见施工图纸、相关设计及规范要求	米	587
	道路工程			
	现浇混凝土人行道及进口坡	部位: 人行道 1. 破除原混凝土人行道(10cm 厚混凝土道路); 对拆除后道渣外运, 运距自行考虑 2. 道路面层采用 15cm 厚 C30 混凝土 3. 其它说明: 详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	2230. 6
	沥青混凝土	部位: 主路及人行道 1. 面层: 50 厚细粒式沥青混凝土 (AC-10C) 2. 粘层: 乳化沥青黏层+ 防裂贴 3. 其它说明: 详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	3840. 68

	交通工程			
	标线	1. 材料品种: 热熔漆 2. 线型及宽度: 0.1 米彩色道路分隔线, 0.3 米宽人行道车型到分界线, 0.15 米车行道道路边界线, 0.3 米白色行人斑马线 3. 其它说明: 详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	298. 76
	分部小计			
	劳动街			
	清淤工程			
1	明沟清运	1. 对原道路两侧的排水明沟(断面为宽 300 深 500)开挖清淤及淤泥外运 2. 拆除原有排水明沟盖板及外运; 运距自行考虑 3. 更换原排水沟盖板, 采用预制钢砼多孔板分段铺设排水明沟盖板 4. 其它说明: 详见施工图纸、相关设计及规范要求	米	620. 7
	道路工程			
1	现浇混凝土人行道及进口坡	部位: 人行道 1. 破除原混凝土人行道(10cm 厚混凝土道路); 对拆	m2	2973. 13

中华人民共和国一级注册建造师

姓名: 吴晓勇

注册号: 3100495-016

有效期: 至 2023 年 11 月 22 日

● 阶段

● 日期

● 比例

● 图号

施工阶段

2023.10

1:100

路施-008

● 项目编号

● 子项编号

● 专业

道路

上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 风景园林设计 证书编号: A231004958
城乡规划设计证书编号: 【沪】城规编第 (143007)

● 建设单位

永城市高庄镇人民政府

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	
审定人	李红星	
审核人	吴晓勇	
专业负责人	吴晓勇	
校对	李 涛	
设计人	康 艳	

● 项目名称

永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称

道路提升及立面出新

● 图纸名称

道路设计说明

● 给排水	
● 暖通	
● 电气	
● 建筑	
● 方案	

		除后道渣外运，运距自行考虑 2. 道路面层采用15cm 厚 C30 混凝土 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求		
2	沥青混凝土	部位：主路及人行道 1. 面层：50 厚细粒式沥青混凝土 (AC-10C) 2. 粘层：乳化沥青黏层+ 防裂贴 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	6421.95
	交通工程			
1	标线	1. 材料品种：热熔漆 2. 线型及宽度：0.1 米彩色道路分隔线，0.3 米宽人行道车型到分界线，0.15 米车行道道路边界线，0.3 米白色行人斑马线 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求	m2	523.27
	分部小计			
	道路工程			
1	现浇混凝土人行道及进口坡	部位：人行道 1. 破除原混凝土人行道（10cm 厚混	m2	41.47

		凝土道路）；对拆除后道渣外运，运距自行考虑 2. 道路面层采用15cm 厚 C30 混凝土 3. 其它说明：详见施工图纸、相关设计及规范要求		
	分部小计			
	农贸市场			
	分部小计			

上海精典

SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

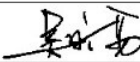
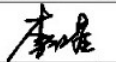
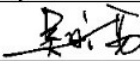
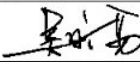
建筑行业 风景园林设计 证书编号：A231004958

城乡规划设计证书编号：【沪】城规编第（143007）

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出图事由	

● 建设单位

永城市高庄镇人民政府

● 签 署			
	姓 名	签 名	
项目负责人	吴晓勇		
审定人	李红星		
审核人	吴晓勇		
专业负责人	吴晓勇		
校对	李 涛		
设计人	康 艳		

● 项目名称

永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称

道路提升及立面出新

● 图纸名称

道路设计说明

● 阶段	施工图设计	● 项目编号	章(电子)
● 日期	2023.10.03	● 子项编号	02
● 比例	1:100	● 专业	道路
● 图 号	路施-009		

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至2023年11月22日

● 姓 名：吴晓勇

● 注册证号：A231004958

● 有效期：2023年12月31日

● 会 审
方 案
建 筑
电 气
暖 通
结 构
建 筑
水 电

附表 2：道路修复工程工程量统计表

序号	项目名称	项目特征描述	计 量 单 位	工 程 量
1	食品街			
	路面修复			
	水泥混凝土	机动车道破除原有凹陷道路修复 1. 老旧路面破除：破除原有凹陷道路（20 厚 C30 混凝土面层） 2. 路床处理：路床整形，碾压、检测 3. 道路面层：20cm 厚 C30 混凝土	m2	795. 2
	新建排水沟			
	砌筑渠道	砖砌排水沟 1. 沟底垫层：100 厚 C15 混凝土垫层，宽度 100cm 2. 侧壁：24cm 厚砖墙高度高度 45cm，1:2 水泥砂浆砌筑 3. 侧壁抹灰：侧壁及沟底采用 20 厚 1:2 水泥砂浆抹平 4. 盖板：用预制	m	30

		钢砼多孔板分段铺设排水明沟盖板；		
	分部小计			
2	粮西街			
	路面修复			
	水泥混凝土	机动车道破除原有凹陷道路修复 1. 老旧路面破除：破除原有凹陷道路（20 厚 C30 混凝土面层） 2. 路床处理：路床整形，碾压、检测 3. 道路面层：20cm 厚 C30 混凝土	m2	466. 59
	新建排水沟			
	砌筑渠道	砖砌排水沟 1. 沟底垫层：100 厚 C15 混凝土垫层，宽度 100cm 2. 侧壁：24cm 厚砖墙高度高度 45cm，1:2 水泥砂浆砌筑	m	20

上海精典

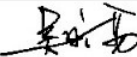
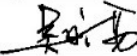
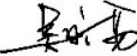
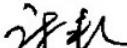
SHANGHAI JINGDIAN

上海精典规划建筑设计有限公司

建筑行业 风景园林设计 证书编号：A231004958
城乡规划设计证书编号：【沪】城规编第（143007）

2		
1	全套施工图供审查单位审查	
版本	出 图 事 由	

● 建设单位
永城市高庄镇人民政府

● 签 署		
	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	
审定人	李红星	
审核人	吴晓勇	
专业负责人	吴晓勇	
校对	李 涛	
设计人	康 艳	

● 项目名称
永城高庄镇镇区改造提升项目

● 子项名称
道路提升及立面出新

● 图纸名称
道路设计说明

中华人民共和国一级注册建造师

姓 名：吴晓勇

注册号：3100495-016

有效期：至2023年11月22日

● 阶 段	施工图设计	● 项目编号	章(电子)
● 日 期	2023.10	● 子项编号	02
● 比 例	1:100	● 专业	道路

● 图 号	路施-010
-------	--------

		3. 侧壁抹灰：侧壁及沟底采用 20 厚 1:2 水泥砂浆抹平 4. 盖板：用预制钢砼多孔板分段铺设排水明沟盖板；		
	分部小计			
3	劳动街			
	路面修复			
	水泥混凝土	机动车道破除原有凹陷道路修复 1. 老旧路面破除：破除原有凹陷道路（20 厚 C30 混凝土面层） 2. 路床处理：路床整形，碾压、检测 3. 道路面层：20cm 厚 C30 混凝土	m2	470. 35
	排水管道敷设			
	挖沟槽土方	1. 土壤类别：一、二类土 2. 挖土深度：3m 内	m3	12. 3
	回填方	1. 填方材料品种：利用挖方 2. 填方来源、运距：运距自行考虑	m3	10. 24

	混凝土管	1. 垫层、基础材质及厚度: C25 混凝土满包加固 2. 规格: 钢筋混凝土承插管 d300 3. 接口方式: 胶圈接口 4. 铺设深度: 管顶距路面 0.5 米以上	m	16.4
	分部小计			
4	粮管所院内			
	路面修复			
	水泥混凝土	机动车道破除原有凹陷道路修复 1. 老旧路面破除: 破除原有凹陷道路 (20 厚 C30 混凝土面层) 2. 路床处理: 路床整形, 碾压、检测 3. 道路基层: 15cm 厚级配碎石整体压实 4. 道路面层: 20cm 厚 C30 混凝土	m ²	154.76
	新建排水沟			

中华人民共和国一级注册建造师		● 阶段	施工图设计	● 项目编号	章(电子)
姓 名: 吴晓勇	● 日期	2023.10	● 子项编号	02	
注册号: 3100495-016	● 比例	见图	● 专业	道路	
有效期: 至2023年11月22日					

